

INFORME DE RESULTADOS

INFO-ALS-OS24100001-L1065-2

WW-STPGAP-003

Cliente	MINERA PANAMA S.A.
Proyecto	MPSA-2021-0032_B
Cadena de custodia	CC-2024-1012_1018-01
Grupo de muestras	89470-89472-89473-89474-89459- 89464-89475/2024

Ambitek Services Inc.

1 DATOS DEL LABORATORIO

Nombre Ambitek Services, Inc. (Ambitek)
Dirección Ciudad del Saber, Edificio 231, piso 1

2 DATOS DEL CLIENTE

Minera Panamá S.A.
Torre de Las Américas, Piso 21, Punta
Pacífica, Ciudad de Panamá

3 INFORMACION SOBRE LOS ENSAYOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS

Descripción del Método	Límite de Detección	Límite de Cuantificación	Método
Cloro residual	0.1	0.13	Similar al SM 4500-CI G
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	2	2.5	SM 5210 B
Potencial de hidrógeno, pH	NA	NA	SM 4500-H+ B
Sólidos totales suspendidos	2.5	3.1	SM 2540 D
Temperatura	NA	NA	SM 2550 B
Turbidez	0.08	0.1	SM 2130 B

Todos los ensayos de este servicio han sido acreditados por el CNA bajo la norma ISO 17025:2017.

4 DATOS DEL MUESTREO

Procedimientos del laboratorio	PROC-TC-009 "Procedimiento de aseguramiento de integridad de las muestras" PROC-TC-MUEST "Procedimiento y plan de muestreo"
Muestreo realizado por	AMBITEK SERVICES, Inc.
Fechas de monitoreo y muestro	2024-10-12 a 2024-10-18
Fecha de llegada al laboratorio	2024-10-17
Fecha de verificación y rotulación de las muestras	2024-10-18
Número de sitios monitoreados	1
Descripción de la estación de muestreo	Descarga de PTAR GAP
Ubicación geográfica UTM	536056 995565

Estación de muestreo	Tipo de muestra	Hora de muestreo	Fecha de muestreo	Tipo de muestra
WW-STPGAP-003	Agua residual	08:29:00	2024-10-12	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	11:11:00	2024-10-13	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	10:38:00	2024-10-14	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	11:14:00	2024-10-15	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	08:00:00	2024-10-17	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	11:00:00	2024-10-17	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	14:00:00	2024-10-17	Simple
WW-STPGAP-003	Agua residual	08:00:00 a 14:00:00	2024-10-17	Compuesta
WW-STPGAP-003	Agua residual	14:32:00	2024-10-18	Simple

5 RESULTADOS

Muestras del Grupo:		89470/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-12		
Hora de Muestreo		08:29:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.15	0.04	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.4	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	26.7	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	11.0	2.7	15

Muestras del Grupo:		89472/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-13		
Hora de Muestreo		11:11:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.53	0.13	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.0	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.3	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	7.04	1.7	15

Muestras del Grupo:		89473/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-14		
Hora de Muestreo		10:38:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.16	0.04	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.2	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	27.0	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	5.12	1.2	15

Muestras del Grupo:		89474/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-15		
Hora de Muestreo		11:14:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.34	0.08	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	7.0	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	26.5	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	5.40	1.32	15

Muestras del Grupo:		89464/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-17		
Hora de Muestreo		08:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.74	0.18	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	8.1	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	26.6	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	4.98	1.2	15

Muestras del Grupo:		89464/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-17		
Hora de Muestreo		11:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.59	0.15	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	8.9	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.3	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	6.53	1.6	15

Muestras del Grupo:		89464/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-17		
Hora de Muestreo		14:00:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.13	0.03	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	6.8	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.1	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	6.41	1.6	15

Muestras del Grupo:		89464/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-17		
Hora de Muestreo		08:00 a 14:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra compuesta		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	mg O ₂ /L	< 2	NE	< 40
Sólidos totales suspendidos	mg/L	3.1	NE	< 40

Muestras del Grupo:		89475/2024		
Fecha de Muestreo		2024-10-18		
Hora de Muestreo		14:32:00		
Tipo de Muestra		Agua residual / muestra simple		
Identificación		WW-STPGAP-003		
Normativa de comparación		DGNTI-COPANIT 24-1999		
Parámetro	Unidad	Resultado	Incertidumbre	LP
001 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS				
Cloro residual (*)	mg/L	0.10	NE	< 1
Potencial de hidrógeno, pH (*)	-	6.9	0.1	6 - 9
Temperatura (*)	°C	28.6	0.2	-
Turbidez (*)	NTU	6.74	1.6	15

Notas y abreviaturas

- (*) Mediciones de campo
- LP Límite permisible (DGNTI-COPANIT 24-1999)
- NE No se puede estimar la incertidumbre, valor inferior al límite de cuantificación
- TN Temperatura normal del sitio

6 OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son representativos del momento en el que se realizó el muestreo y de las condiciones de manipulación previa y de llegada de las muestras.
- La incertidumbre reportada para los ensayos fisicoquímicos corresponde a un nivel de confianza del 95 % ($k \approx 2$).
- Fecha de inicio de las actividades del servicio 2024-10-17
- Fecha de finalización de las actividades del servicio 2024-10-24

7 AUTORIZACIONES

Personal autorizado para los análisis:

Autoriza la emisión de este informe:



Lic. Marlina Rodríguez
Químico
Idoneidad No. 417

Lic. Marlina Rodríguez
Químico JTNQ
Idoneidad # 417
Ambitek Services, Inc.



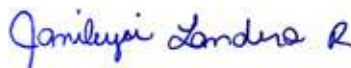
AMBITEK SERVICES INC.
R.U.C. 155618933-2-2015 DV.3

Dra. María Isabel Briceño
Directora Técnica
Ambitek Services, Inc.



Lic. Karem L. Álvarez G.
Bióloga / Microbiología y Parasitología
Idoneidad N° 876

Lic. Karem Álvarez
Biólogo CTCB
Idoneidad # 876
Ambitek Services, Inc.



Lic. Janileysi N. Landero Rivera
Cédula: 8-908-1063
Químico
Idoneidad N° 1027 Reg. N° 1123
JTNQ - Ley 45 del 7 de agosto de 2001

Lic. Janileysi Landero
Químico JTNQ
Idoneidad # 1027
Ambitek Services, Inc.

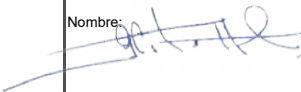
8 CADENA DE CUSTODIA

Copia de las hojas de cadena de custodia.

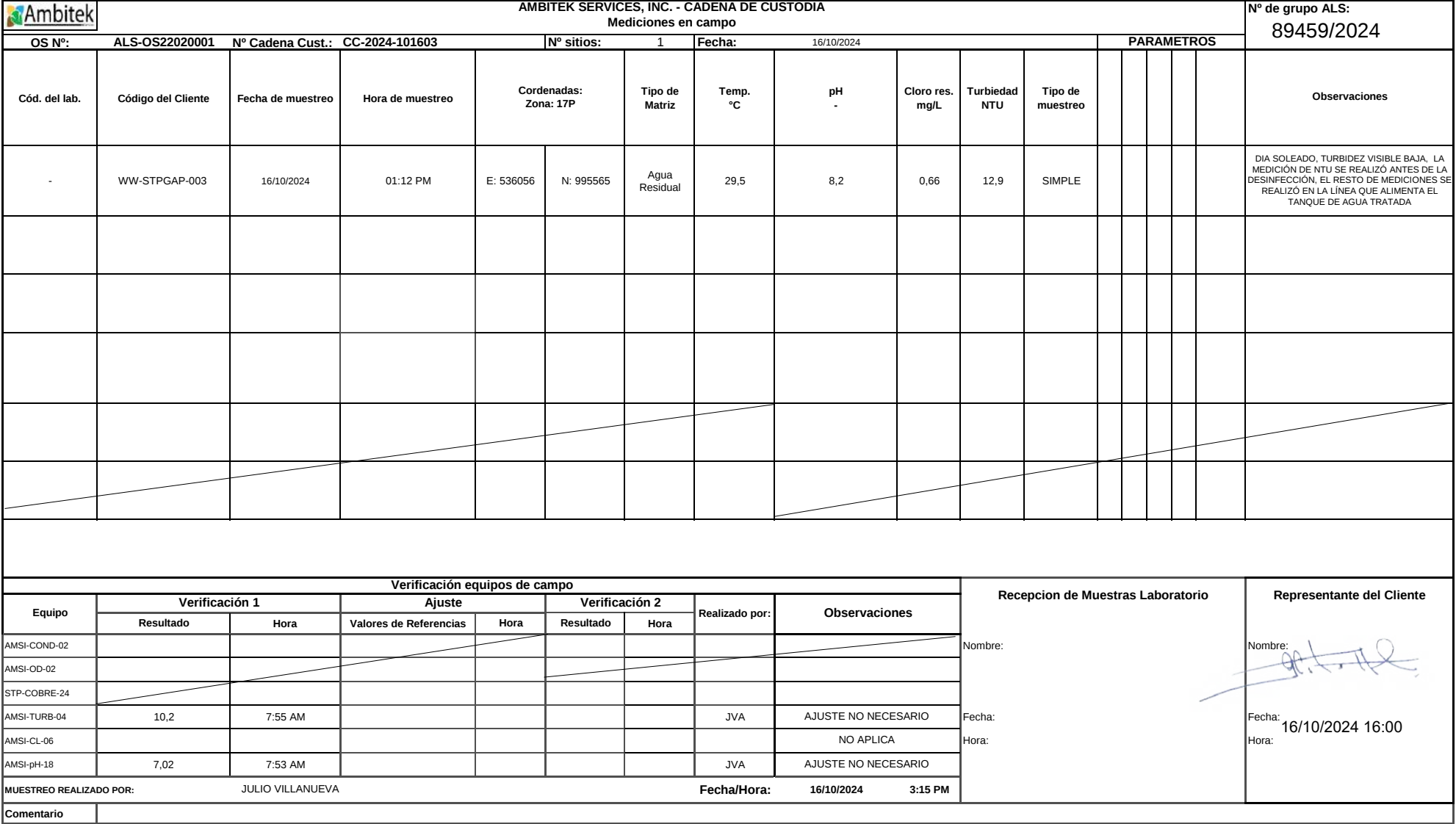
AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												Nº de grupo ALS: 89470/2024					
OS Nº: ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-101201				Nº sitios: 1		Fecha: 12/10/2024			PARAMETROS						
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	12/10/2024	08:29 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	26,7	7,4	0,15	11,0	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	12/10/2024	09:24 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	26,5	8,0	0,50	5,10	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre:				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24									Fecha:				Fecha: 12/10/2024				
AMSI-TURB-04	10,1	8:28 AM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									Hora:
AMSI-CL-06								NO APLICA									
AMSI-pH-18	7,01	8:27 AM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: JULIO VILLANUEVA <i>JH</i> Fecha/Hora: 12/10/2024 10:00 AM																	
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS: 89472/2024					
OS N°:		ALS-OS22020001		N° Cadena Cust.: CC-2024-101301		N° sitios: 1		Fecha: 13/10/2024			PARAMETROS						
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	13/10/2024	11:11 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,3	7,0	0,53	7,04	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	13/10/2024	10:24 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,1	7,6	0,11	4,09	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre:				Nombre: 				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24									Fecha:				Fecha: 13/10/2024				
AMSI-TURB-04	10,2	10:20 AM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									
AMSI-CL-06								NO APLICA	Hora:				Hora: 13:00				
AMSI-pH-18	7,00	10:23 AM					JVA	AJUSTE NO NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: JULIO VILLANUEVA  Fecha/Hora: 13/10/2024 11:40 AM																	
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS:					
OS N°:		ALS-OS22020001		N° Cadena Cust.: CC-2024-101401		N° sitios: 1		Fecha: 14/10/2024			PARAMETROS				89473/2024		
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	14/10/2024	10:38 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	27,0	7,2	0,16	5,12	SIMPLE						DÍA LLUVIOSO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	14/10/2024	09:50 AM	E: 539819	N: 979364	Agua Residual	28,2	7,4	0,12	4,48	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN. EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre: Fecha: Hora:				Nombre: Fecha: 14/10/2024 Hora: 14:00				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24																	
AMSI-TURB-04	10,2	9:37 AM				JVA	AJUSTE NO NECESARIO										
AMSI-CL-06							NO APLICA										
AMSI-pH-18	7,04	9:50 AM				JVA	AJUSTE NO NECESARIO										
MUESTREO REALIZADO POR: JULIO VILLANUEVA Fecha/Hora: 14/10/2024 11:00 AM																	
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo													Nº de grupo ALS: 89474/2024				
OS Nº: ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-101501				Nº sitios: 1		Fecha: 15/10/2024				PARAMETROS					
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones
-	WW-STPGAP-003	15/10/2024	11:14 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	26,5	7,0	0,34	5,40	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	15/10/2024	10:21 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	27,5	7,4	0,13	2,05	SIMPLE						DÍA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN TANQUE DE AGUA TRATADA
Verificación equipos de campo																	
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente				
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02									Nombre: Fecha: Hora: 15/10/2024 12:00				Nombre:  Fecha: Hora: 15/10/2024 12:00				
AMSI-OD-02																	
STP-COBRE-24																	
AMSI-TURB-04	10,2	10:16 AM				JVA	AJUSTE NO NECESARIO										
AMSI-CL-06							NO APLICA										
AMSI-pH-18	7,00	10:15 AM				JVA	AJUSTE NO NECESARIO										
MUESTREO REALIZADO POR: JULIO VILLANUEVA  Fecha/Hora: 15/10/2024 11:30 AM																	
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												N° de grupo ALS: 89459/2024										
OS N°:		ALS-OS22020001		N° Cadena Cust.: CC-2024-100901		N° sitios: 1		Fecha: 16/10/2024				PARAMETROS										
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo	DBOS	TSS			Observaciones						
-	PTAR-SALIDA-COBRE	16/10/2024	09:00 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	27,0	7,0	0,27	2,24	SIMPLE					DIA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA						
-	PTAR-SALIDA-COBRE	16/10/2024	12:00 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	27,9	7,6	<0,10	1,76	SIMPLE					DIA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA						
-	PTAR-SALIDA-COBRE	16/10/2024	03:00 AM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,0	7,7	<0,10	2,57	SIMPLE					DIA NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA						
MU02	PTAR-SALIDA-COBRE	16/10/2024	DE 9:00 AM A 3:00 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	-	-	-	-	COMPUESTA	✓	✓			EL DIA INICIO SOLEADOY EN LA ÚLTIMA TOMA ESTUVO NUBLADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MUESTRA DE NTU SE TOMO ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MUESTRAS SE TOMARON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA						
Temperatura de recepción de la muestra 3,0 °C. Muestra llegaron al Laboratorio 09:00 pm el día 16-10-24 fuera de horario laboral. Quedando refrigeradas. Se procede a la recepción para análisis el día 17-10-24 a las 8:00am.																						
Verificación equipos de campo																						
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente									
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora																
AMSI-COND-02																Nombre: Fecha: Hora:				Nombre:  Fecha: Hora: 16/10/2024 16:00		
AMSI-OD-02																						
AMSI-PH-13																						
AMSI-TURB-04	10,2	7:55 AM				JVA	AJUSTE NO NECESARIO															
AMSI-CL-07							NO APLICA															
AMSI-pH-18	7,02	7:53 AM				JVA	AJUSTE NO NECESARIO															
MUESTREO REALIZADO POR: JULIO VILLANUEVA Fecha/Hora: 16/10/2024 3:15 PM																						
Comentario																						



Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo														N° de grupo ALS:			
OS N°: ALS-OS22020001 N° Cadena Cust.: CC-2024-101701						N° sitios: 1		Fecha: 17/10/2024				PARAMETROS				89464/2024	
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo	DBO5	TSS				Observaciones
-	WW-STPGAP-003	17/10/2024	08:00 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	26,6	8,1	0,74	4,98	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE TOMÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LA MUESTRAS Y EL RESTO DE MEDICIONES SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	WW-STPGAP-003	17/10/2024	11:00 AM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,3	8,9	0,59	6,53	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE TOMÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LA MUESTRAS Y EL RESTO DE MEDICIONES SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	WW-STPGAP-003	17/10/2024	2:00 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,1	6,8	0,13	6,41	SIMPLE						DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE TOMÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LA MUESTRAS Y EL RESTO DE MEDICIONES SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
MU01	WW-STPGAP-003	17/10/2024	DE 8:00 AM A 2:00 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	-	-	-	-	COMPUESTA	✓	✓				TODO EL MUESTREO: DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE TOMÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, LA MUESTRAS Y EL RESTO DE MEDICIONES SE TOMARON EN LA LÍNEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
Temperatura de recepción de la muestra 3.0 °C. Muestra llegaron al Laboratorio 09:30 am el día 09-10-2024 fuera de horario laboral. Quedando refrigeradas. Se procede a la recepción para análisis el día 10-10-2024 a las 8:00am.																	
Verificación equipos de campo										Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente			
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones									
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora											
AMSI-COND-02																	
AMSI-OD-02																	
AMSI-PH-13																	
AMSI-TURB-04	10,20 NTU	8:30 AM					BOG	AJUSTE NO NECESARIO									
AMSI-CL-06								NO APLICA									
AMSI-pH-18	7,22	8:40 AM	4,01 7,01 10,01	8:43 AM	7,05	7:45 AM	BOG	AJUSTE NECESARIO									
MUESTREO REALIZADO POR: EVER MORALES  BRAYAN OSORIO  Fecha/Hora: 17/10/2024 4:00 PM										Nombre:  Fecha: 17 octubre 2024 Hora: 15:56							
Comentario																	

Ambitek AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA Mediciones en campo												Nº de grupo ALS: 89464/2024												
OS Nº: ALS-OS22020001		Nº Cadena Cust.: CC-2024-101702				Nº sitios: 1		Fecha: 17/10/2024				PARAMETROS												
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH -	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo						Observaciones							
-	PTAR-SALIDA-COBRE	17/10/2024	03:37 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	27,8	7,9	0,14	5,25	SIMPLE						DÍA SOLEADO. LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE LAS MEDICIONES SE HICIERON EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA							
Temperatura de recepción de la muestra 3.0 °C. Muestra llegaron al Laboratorio 09:30 am el día 09-10-2024 fuera de horario laboral. Quedando refrigeradas. Se procede a la recepción para análisis el día 10-10-2024 a las 8:00am.																								
Verificación equipos de campo																								
Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones	Recepcion de Muestras Laboratorio				Representante del Cliente											
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora																		
AMSI-COND-02																	Nombre: Abel Arana				Fecha: 17 octubre 2024 Hora: 15:56			
AMSI-OD-02																								
AMSI-PH-13																								
AMSI-TURB-04	10,20 NTU	8:30 AM					BOG	AJUSTE NO NECESARIO																
AMSI-CL-06								NO APLICA																
AMSI-pH-18	7,22	8:40 AM	4,01 7,01 10,01	8:43 AM	7,05	7:45 AM	BOG	AJUSTE NECESARIO																
MUESTREO REALIZADO POR:		EVER MORALES		BRAYAN OSORIO		Fecha/Hora:		17/10/2024 4:00 PM																
Comentario																								

Ambitek

AMBITEK SERVICES, INC. - CADENA DE CUSTODIA
Mediciones en campo

Nº de grupo ALS:

89475/2024

OS Nº:	ALS-OS22020001	Nº Cadena Cust.: CC-2024-101801	Nº sitios:	1	Fecha:	18/10/2024						PARAMETROS						
Cód. del lab.	Código del Cliente	Fecha de muestreo	Hora de muestreo	Cordenadas: Zona: 17P		Tipo de Matriz	Temp. °C	pH 	Cloro res. mg/L	Turbiedad NTU	Tipo de muestreo							
-	WW-STPGAP-003	18/10/2024	02:32 PM	E: 536056	N: 995565	Agua Residual	28,6	6,9	0,10	6,74	SIMPLE							DÍA SOLEADO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN LA LINEA QUE ALIMENTA EL TANQUE DE AGUA TRATADA
-	PTAR-SALIDA-COBRE	18/10/2024	03:15 PM	E:539819	N: 979364	Agua Residual	28,5	7,5	0,25	2,95	SIMPLE							DÍA LUVIOSO, TURBIDEZ VISIBLE BAJA, LA MEDICIÓN DE NTU SE REALIZÓ ANTES DE LA DESINFECCIÓN, EL RESTO DE MEDICIONES SE REALIZÓ EN EL TANQUE DE AGUA TRATADA

Verificación equipos de campo

Equipo	Verificación 1		Ajuste		Verificación 2		Realizado por:	Observaciones
	Resultado	Hora	Valores de Referencias	Hora	Resultado	Hora		
AMSI-COND-02								
AMSI-OD-02								
AMSI-pH-13								
AMSI-TURB-O4	10,10 NTU	2:20 PM					BOG	AJUSTE NO NECESARIO
AMSI-CL-06								NO APLICA
AMSI-PH-18	7,22	8:50 AM	4,01 7,01 10,01	8:53 AM	6,99	8:55 AM	BOG	AJUSTE NECESARIO

MUESTREO REALIZADO POR: EVER MORALES BRAYAN OSORIO Fecha/Hora: 18/10/2024 4:00 PMComentario

Recepcion de Muestras LaboratorioRepresentante del ClienteNombre: 18 octubre 2024 Hora: 17:23